

> Typologie des cours d'eau suisses

Une base pour l'évaluation et le développement des cours d'eau

*Annexe 5: Portraits des types de cours d'eau
Commande de la version complète: www.bafu.admin.ch/uw-1329-f*

Portraits des types de cours d'eau

Un portrait a été brossé de chaque type de cours d'eau, afin de le décrire. Le portrait indique la répartition du type de cours d'eau en question dans sa région biogéographique, la classe à laquelle il appartient pour chaque critère de la typologie, de même que sa longueur totale. Chaque type de cours d'eau est illustré par une photo. Le portrait énumère par ailleurs les régimes d'écoulement les plus fréquents et les combinaisons de caractéristiques attribuées au type en question. A l'avenir, les portraits comprendront également la liste des sites de référence caractéristiques de chaque type de cours d'eau. Pour tout information plus détaillée concernant les divers sections, voir les chapitres cités du rapport¹.

GUIDE DE LECTURE

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°

Nom du type de cours d'eau

La carte montre la distribution spatiale de ce type.

L'image montre un exemple de ce type à l'état naturel.

Critères et classes (chap. 3.4¹)

Région biogéographique	1: Jura; 2: Plateau; 3: Versant nord des Alpes; 4: Alpes centrales; 5: Versant sud des Alpes
Altitude [m]	1: collinéen (< 600 m); 2: montagnard (600-1800 m); 3: alpin (> 1800 m)
Débit annuel moyen [m ³ /s]	1: faible (MQ < 0,05 m ³ /s); 2: moyen (MQ 0,05-1 m ³ /s); 3: élevé (MQ > 1 m ³ /s)
Pente moyenne [%]	1: faible (pente < 0,5 %); 2: moyenne (0,5-5 %); 3: forte (> 5 %)
Géologie	1: calcaire; 2: siliceux
Code	Code du type de cours d'eau

Longueur des tronçons de ce type

Longueur totale [km]	Longueur totale de tous les tronçons de ce type de cours d'eau
Longueur relative [% du réseau hydrographique]	Pourcentage du réseau hydrographique appartenant à ce type
Région biogéographique	... du réseau hydrographique régional
Suisse	... du réseau hydrographique suisse

Région biogéographique

Description de la région biogéographique où se situe ce type de cours d'eau.

¹ Schaffner M., Pfaundler M., Gögge W. 2013. Typologie des cours d'eau Suisses. Une base pour l'évaluation et le développement des cours d'eau. Office fédéral de l'environnement, Berne. Connaissance de l'environnement n° 1329 : 63 S.

Régimes d'écoulement les plus fréquents²

Liste des régimes d'écoulement les plus fréquemment rencontrés dans ce type de cours d'eau.

Combinaisons similaires de caractéristiques (avec la longueur totale de tous ses tronçons)

Sont énumérées ici les combinaisons de caractéristiques qui ont été attribuées à ce type de cours d'eau. Pour qu'une combinaison soit attribuée à un type de cours d'eau, elle ne peut s'en distinguer que par une seule critère et une seule classe. Les régions biogéographiques n'interviennent pas dans l'attribution (chap. 3.5.3).

Sites de référence

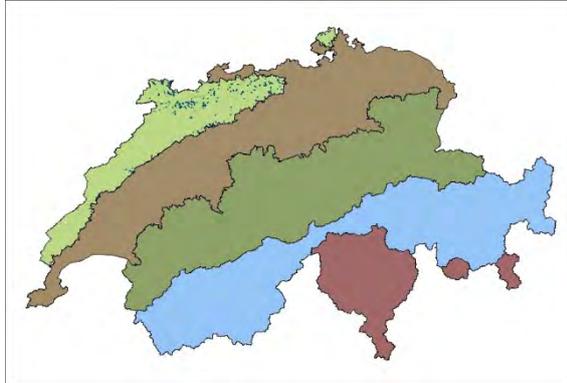
Les sites de référence serviront à illustrer les types de cours d'eau relativement abstraits par des tronçons existants qui présentent des conditions proches de l'état naturel. L'élaboration du système de sites de référence est un projet qui doit faire suite à la typologie des cours d'eau (chap. 5.2).

² Aschwanden H. et Weingartner R. 1985: Die Abflussregimes der Schweiz. Institut de géographie de l'Université de Berne; Publikation Fließgewässerkunde Nr. 65.

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°1

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Jura



Ruisseau des Deutes (© Aquabug)

Région biogéographique	Jura	1	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	168
Débit annuel moyen [m³/s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2	Région biogéographique	5.89
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.28

Code type d'eau: 11121

Région biogéographique: Jura

La région comprend le massif du Jura, qui est formé de chaînes de montagnes, de vallées et de plateaux. Elle s'étend sur 4300 km², ce qui représente 10 % environ de la superficie de la Suisse. Les mouvements tectoniques et un phénomène de dissolution géochimique du sol calcaire ont formé des fissures, des crevasses et des cavités, qui favorisent l'écoulement des eaux dans le sous-sol. En conséquence, le paysage est marqué par l'absence de cours d'eau visibles, car la plupart sont souterrains. La densité des cours d'eau superficiels est donc très faible: avec seulement 0,69 km/km², elle est légèrement inférieure à la moitié de la moyenne suisse (1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

11111 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente faible, de l'étage collinéen du Jura (45 km)

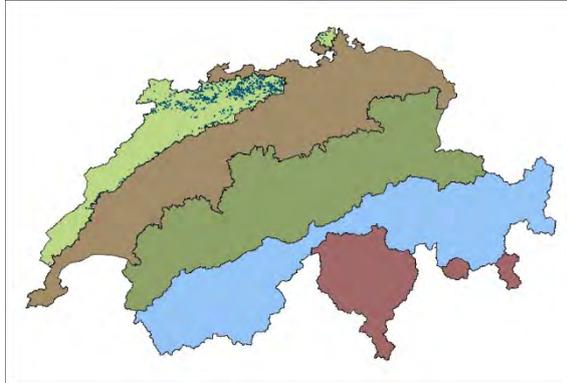
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°2

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage collinéen du Jura



Ruisseau près de Soubey (© Aquabug)

Région biogéographique	Jura	1	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	482
Débit annuel moyen [m³/s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	16.92
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.79

Code type d'eau: 11131

Région biogéographique: Jura

La région comprend le massif du Jura, qui est formé de chaînes de montagnes, de vallées et de plateaux. Elle s'étend sur 4300 km², ce qui représente 10 % environ de la superficie de la Suisse. Les mouvements tectoniques et un phénomène de dissolution géochimique du sol calcaire ont formé des fissures, des crevasses et des cavités, qui favorisent l'écoulement des eaux dans le sous-sol. En conséquence, le paysage est marqué par l'absence de cours d'eau visibles, car la plupart sont souterrains. La densité des cours d'eau superficiels est donc très faible: avec seulement 0,69 km/km², elle est légèrement inférieure à la moitié de la moyenne suisse (1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

aucune

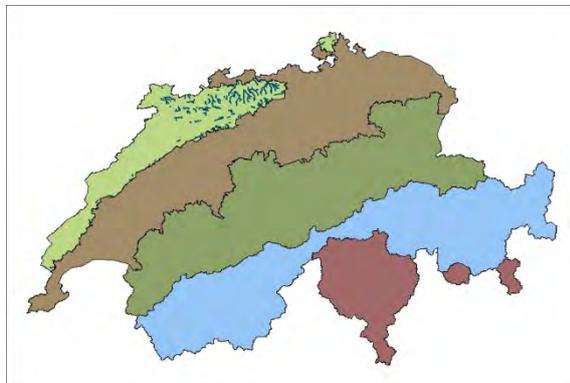
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°3

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Jura



Ruisseau de Champagne (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Jura	1
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1
Débit annuel moyen [m ³ /s]	0.05-1	2
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	415
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	14.57
Suisse	0.68

Code type d'eau: 11221

Région biogéographique: Jura

La région comprend le massif du Jura, qui est formé de chaînes de montagnes, de vallées et de plateaux. Elle s'étend sur 4300 km², ce qui représente 10 % environ de la superficie de la Suisse. Les mouvements tectoniques et un phénomène de dissolution géochimique du sol calcaire ont formé des fissures, des crevasses et des cavités, qui favorisent l'écoulement des eaux dans le sous-sol. En conséquence, le paysage est marqué par l'absence de cours d'eau visibles, car la plupart sont souterrains. La densité des cours d'eau superficiels est donc très faible: avec seulement 0,69 km/km², elle est légèrement inférieure à la moitié de la moyenne suisse (1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

11211 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente faible, de l'étage collinéen du Jura (39 km)

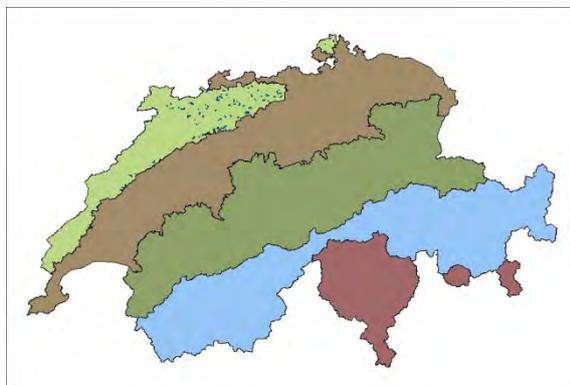
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°4

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage collinéen du Jura



Bie de Châtillon (© Aquabug)

Région biogéographique	Jura	1	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	111
Débit annuel moyen [m³/s]	0.05-1	2	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	3.89
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.18

Code type d'eau: 11231

Région biogéographique: Jura

La région comprend le massif du Jura, qui est formé de chaînes de montagnes, de vallées et de plateaux. Elle s'étend sur 4300 km², ce qui représente 10 % environ de la superficie de la Suisse. Les mouvements tectoniques et un phénomène de dissolution géochimique du sol calcaire ont formé des fissures, des crevasses et des cavités, qui favorisent l'écoulement des eaux dans le sous-sol. En conséquence, le paysage est marqué par l'absence de cours d'eau visibles, car la plupart sont souterrains. La densité des cours d'eau superficiels est donc très faible: avec seulement 0,69 km/km², elle est légèrement inférieure à la moitié de la moyenne suisse (1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

aucune

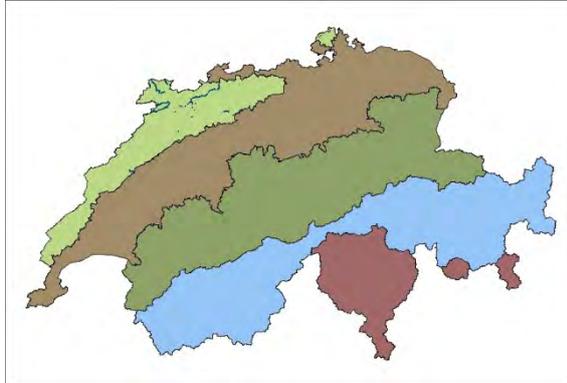
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°5

Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente faible, de l'étage collinéen du Jura



Le Doubs près de Ravines (© Aquabug)

Région biogéographique	Jura	1
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1
Débit annuel moyen [m³/s]	>1	3
Pente moyenne du cours d'eau [%]	<0.5	1
Géologie	calcaire	1
Code type d'eau:	11311	

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	119
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	4.17
Suisse	0.19

Région biogéographique: Jura

La région comprend le massif du Jura, qui est formé de chaînes de montagnes, de vallées et de plateaux. Elle s'étend sur 4300 km², ce qui représente 10 % environ de la superficie de la Suisse. Les mouvements tectoniques et un phénomène de dissolution géochimique du sol calcaire ont formé des fissures, des crevasses et des cavités, qui favorisent l'écoulement des eaux dans le sous-sol. En conséquence, le paysage est marqué par l'absence de cours d'eau visibles, car la plupart sont souterrains. La densité des cours d'eau superficiels est donc très faible: avec seulement 0,69 km/km², elle est légèrement inférieure à la moitié de la moyenne suisse (1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial jurassien, nivo-pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

12311 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente faible, de l'étage montagnard du Jura (50 km)

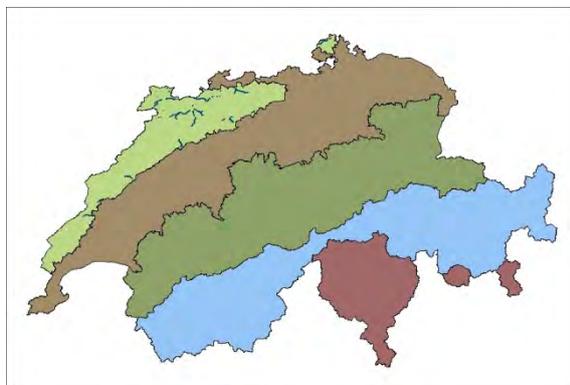
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°6

Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Jura



La Sorne près de Courfaivre (© Aquabug)

Région biogéographique	Jura	1
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1
Débit annuel moyen [m³/s]	>1	3
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2
Géologie	calcaire	1
Code type d'eau:	11321	

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	175
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	6.13
Suisse	0.29

Région biogéographique: Jura

La région comprend le massif du Jura, qui est formé de chaînes de montagnes, de vallées et de plateaux. Elle s'étend sur 4300 km², ce qui représente 10 % environ de la superficie de la Suisse. Les mouvements tectoniques et un phénomène de dissolution géochimique du sol calcaire ont formé des fissures, des crevasses et des cavités, qui favorisent l'écoulement des eaux dans le sous-sol. En conséquence, le paysage est marqué par l'absence de cours d'eau visibles, car la plupart sont souterrains. La densité des cours d'eau superficiels est donc très faible: avec seulement 0,69 km/km², elle est légèrement inférieure à la moitié de la moyenne suisse (1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial jurassien, nivo-pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

11331 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage collinéen du Jura (11 km)

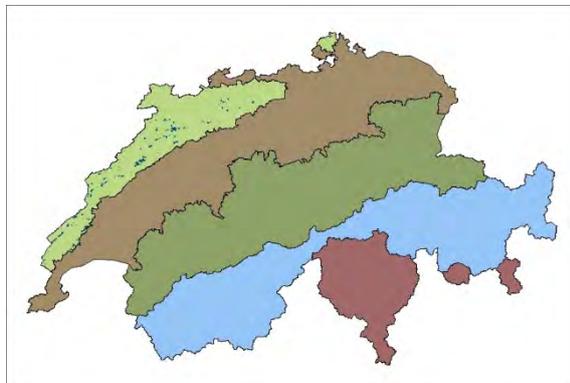
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°7

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Jura



Affluent de l'Orbe près du Brassus (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Jura	1
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m³/s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	89
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	3.14
Suisse	0.15

Code type d'eau: 12121

Région biogéographique: Jura

La région comprend le massif du Jura, qui est formé de chaînes de montagnes, de vallées et de plateaux. Elle s'étend sur 4300 km², ce qui représente 10 % environ de la superficie de la Suisse. Les mouvements tectoniques et un phénomène de dissolution géochimique du sol calcaire ont formé des fissures, des crevasses et des cavités, qui favorisent l'écoulement des eaux dans le sous-sol. En conséquence, le paysage est marqué par l'absence de cours d'eau visibles, car la plupart sont souterrains. La densité des cours d'eau superficiels est donc très faible: avec seulement 0,69 km/km², elle est légèrement inférieure à la moitié de la moyenne suisse (1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo-pluvial jurassien, pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

12111 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente faible de l'étage montagnard du Jura (22 km)

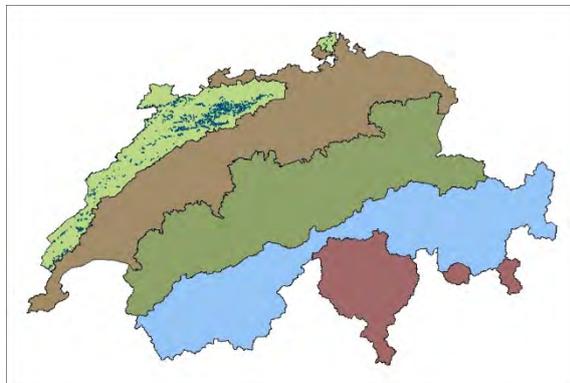
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°8

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage montagnard du Jura



Le Biblanc près du Brassus (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Jura	1
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m³/s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1
Code type d'eau:	12131	

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	575
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	20.19
Suisse	0.94

Région biogéographique: Jura

La région comprend le massif du Jura, qui est formé de chaînes de montagnes, de vallées et de plateaux. Elle s'étend sur 4300 km², ce qui représente 10 % environ de la superficie de la Suisse. Les mouvements tectoniques et un phénomène de dissolution géochimique du sol calcaire ont formé des fissures, des crevasses et des cavités, qui favorisent l'écoulement des eaux dans le sous-sol. En conséquence, le paysage est marqué par l'absence de cours d'eau visibles, car la plupart sont souterrains. La densité des cours d'eau superficiels est donc très faible: avec seulement 0,69 km/km², elle est légèrement inférieure à la moitié de la moyenne suisse (1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial jurassien, nivo-pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

aucune

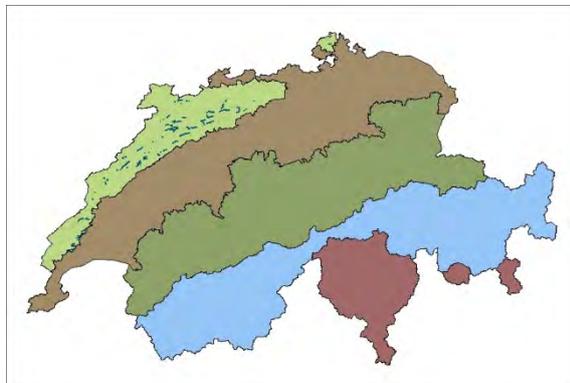
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°9

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Jura



La Birse près de Reconvilier (© Sigmaphan)

Région biogéographique	Jura	1
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m³/s]	0.05-1	2
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2
Géologie	calcaire	1
Code type d'eau:	12221	

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	193
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	6.77
Suisse	0.32

Région biogéographique: Jura

La région comprend le massif du Jura, qui est formé de chaînes de montagnes, de vallées et de plateaux. Elle s'étend sur 4300 km², ce qui représente 10 % environ de la superficie de la Suisse. Les mouvements tectoniques et un phénomène de dissolution géochimique du sol calcaire ont formé des fissures, des crevasses et des cavités, qui favorisent l'écoulement des eaux dans le sous-sol. En conséquence, le paysage est marqué par l'absence de cours d'eau visibles, car la plupart sont souterrains. La densité des cours d'eau superficiels est donc très faible: avec seulement 0,69 km/km², elle est légèrement inférieure à la moitié de la moyenne suisse (1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo-pluvial jurassien, pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

12211 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente faible, de l'étage montagnard du Jura (12 km)

12321 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Jura (87 km)

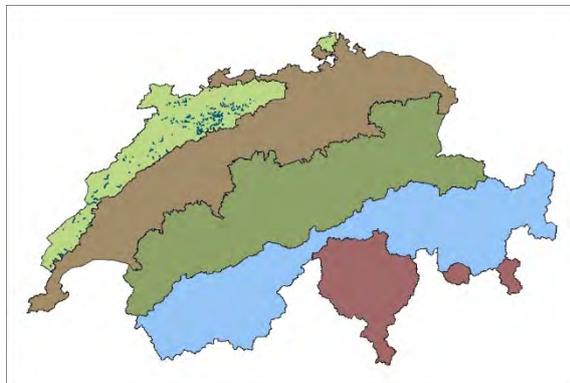
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°10

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage montagnard du Jura



La Sorne près de Sornetan (© Aquabug)

Région biogéographique	Jura	1
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m³/s]	0.05-1	2
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1
Code type d'eau:	12231	

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	246
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	8.62
Suisse	0.4

Région biogéographique: Jura

La région comprend le massif du Jura, qui est formé de chaînes de montagnes, de vallées et de plateaux. Elle s'étend sur 4300 km², ce qui représente 10 % environ de la superficie de la Suisse. Les mouvements tectoniques et un phénomène de dissolution géochimique du sol calcaire ont formé des fissures, des crevasses et des cavités, qui favorisent l'écoulement des eaux dans le sous-sol. En conséquence, le paysage est marqué par l'absence de cours d'eau visibles, car la plupart sont souterrains. La densité des cours d'eau superficiels est donc très faible: avec seulement 0,69 km/km², elle est légèrement inférieure à la moitié de la moyenne suisse (1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo-pluvial jurassien, pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

12331 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage montagnard du Jura (10 km)

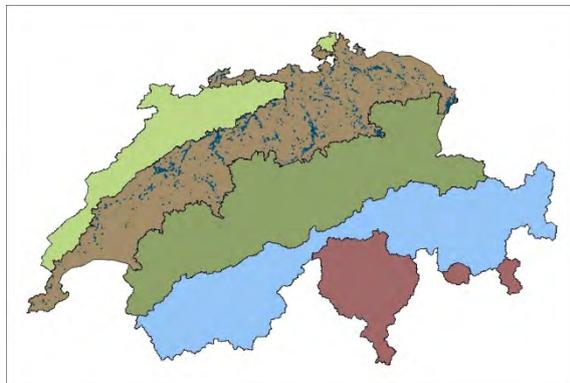
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°11

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente faible de l'étage collinéen du Plateau



Le Schluchtbach près de Derendingen(© Aquarius)

Région biogéographique	Plateau	2	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	754
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	<0.5	1	Région biogéographique	5.73
Géologie	calcaire	1	Suisse	1.24

Code type d'eau: 21111

Région biogéographique: Plateau

La région comprend le Plateau, situé entre les Alpes et le Jura, ainsi que des zones situées le long du Rhin au nord du Jura. Elle s'étend sur 11 200 km² (environ 27 % de la superficie de la Suisse). Le sous-sol est constitué de sédiments molassiques fins à grossiers (grès et conglomérats). Ceux-ci sont souvent recouverts de dépôts remontant à l'ère glaciaire, qui déterminent l'aspect du paysage et le tracé des cours d'eau, tels que nous les connaissons aujourd'hui. De toutes les régions, le Plateau est celle où l'altitude varie le moins. En conséquence, plus de la moitié des cours d'eau à pente faible et moyenne se situent dans cette région. La densité des cours d'eau sur le Plateau est de 1,17 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial inférieur, pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

aucune

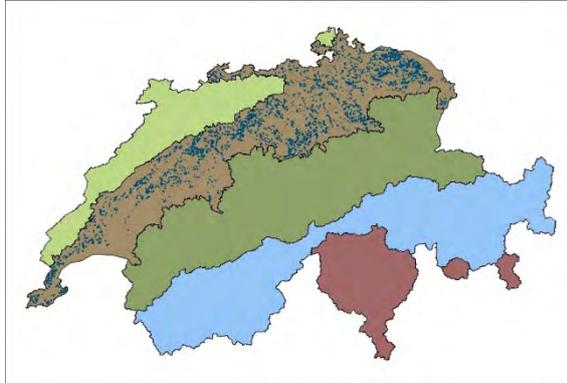
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°12

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Plateau



Ruisseau près de Courgevoux FR (© Sigmoplan)

Région biogéographique	Plateau	2	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	1712
Débit annuel moyen [m³/s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2	Région biogéographique	13
Géologie	calcaire	1	Suisse	2.81
Code type d'eau:	21121			

Région biogéographique: Plateau

La région comprend le Plateau, situé entre les Alpes et le Jura, ainsi que des zones situées le long du Rhin au nord du Jura. Elle s'étend sur 11 200 km² (environ 27 % de la superficie de la Suisse). Le sous-sol est constitué de sédiments molassiques fins à grossiers (grès et conglomérats). Ceux-ci sont souvent recouverts de dépôts remontant à l'ère glaciaire, qui déterminent l'aspect du paysage et le tracé des cours d'eau, tels que nous les connaissons aujourd'hui. De toutes les régions, le Plateau est celle où l'altitude varie le moins. En conséquence, plus de la moitié des cours d'eau à pente faible et moyenne se situent dans cette région. La densité des cours d'eau sur le Plateau est de 1,17 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial inférieur, pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

aucune

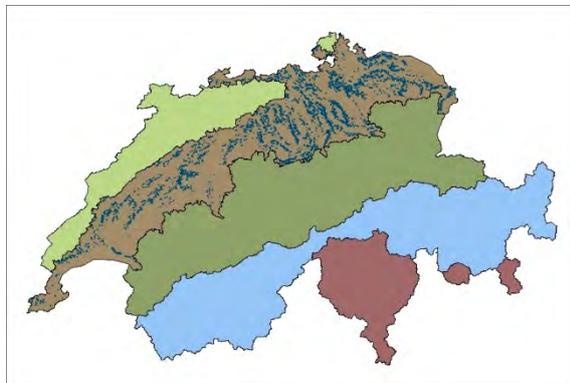
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°13

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage collinéen du Plateau



Ruisseau près du Villaret (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Plateau	2	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	2126
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	16.15
Géologie	calcaire	1	Suisse	3.48
Code type d'eau:		21131		

Région biogéographique: Plateau

La région comprend le Plateau, situé entre les Alpes et le Jura, ainsi que des zones situées le long du Rhin au nord du Jura. Elle s'étend sur 11 200 km² (environ 27 % de la superficie de la Suisse). Le sous-sol est constitué de sédiments molassiques fins à grossiers (grès et conglomérats). Ceux-ci sont souvent recouverts de dépôts remontant à l'ère glaciaire, qui déterminent l'aspect du paysage et le tracé des cours d'eau, tels que nous les connaissons aujourd'hui. De toutes les régions, le Plateau est celle où l'altitude varie le moins. En conséquence, plus de la moitié des cours d'eau à pente faible et moyenne se situent dans cette région. La densité des cours d'eau sur le Plateau est de 1,17 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial inférieur, pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

aucune

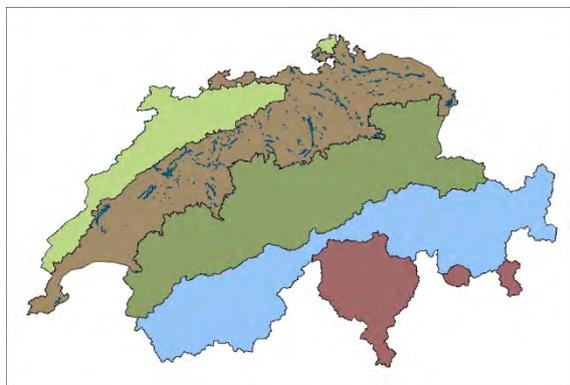
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°14

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente faible, de l'étage collinéen du Plateau



Le Talent près de St-Barthélemy VD (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Plateau	2
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1
Débit annuel moyen [m³/s]	0.05-1	2
Pente moyenne du cours d'eau [%]	<0.5	1
Géologie	calcaire	1
Code type d'eau:	21211	

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	727
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	5.52
Suisse	1.19

Région biogéographique: Plateau

La région comprend le Plateau, situé entre les Alpes et le Jura, ainsi que des zones situées le long du Rhin au nord du Jura. Elle s'étend sur 11 200 km² (environ 27 % de la superficie de la Suisse). Le sous-sol est constitué de sédiments molassiques fins à grossiers (grès et conglomérats). Ceux-ci sont souvent recouverts de dépôts remontant à l'ère glaciaire, qui déterminent l'aspect du paysage et le tracé des cours d'eau, tels que nous les connaissons aujourd'hui. De toutes les régions, le Plateau est celle où l'altitude varie le moins. En conséquence, plus de la moitié des cours d'eau à pente faible et moyenne se situent dans cette région. La densité des cours d'eau sur le Plateau est de 1,17 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial inférieur, pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

aucune

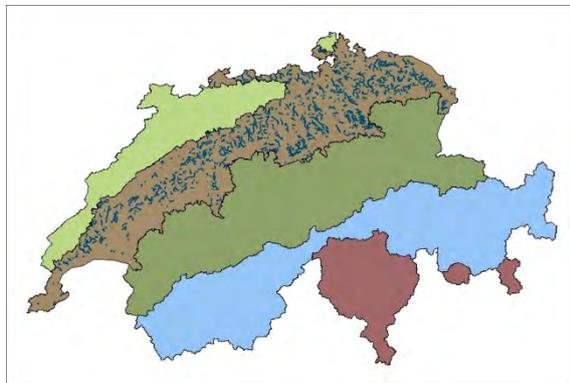
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°15

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Plateau



Le Buron près d'Essertines-sur-Yverdon (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Plateau	2
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1
Débit annuel moyen [m³/s]	0.05-1	2
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2
Géologie	calcaire	1
Code type d'eau:	21221	

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	2051
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	15.57
Suisse	3.36

Région biogéographique: Plateau

La région comprend le Plateau, situé entre les Alpes et le Jura, ainsi que des zones situées le long du Rhin au nord du Jura. Elle s'étend sur 11 200 km² (environ 27 % de la superficie de la Suisse). Le sous-sol est constitué de sédiments molassiques fins à grossiers (grès et conglomérats). Ceux-ci sont souvent recouverts de dépôts remontant à l'ère glaciaire, qui déterminent l'aspect du paysage et le tracé des cours d'eau, tels que nous les connaissons aujourd'hui. De toutes les régions, le Plateau est celle où l'altitude varie le moins. En conséquence, plus de la moitié des cours d'eau à pente faible et moyenne se situent dans cette région. La densité des cours d'eau sur le Plateau est de 1,17 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial inférieur, pluvial jurassien

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

21231 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage collinéen du Plateau (214 km)

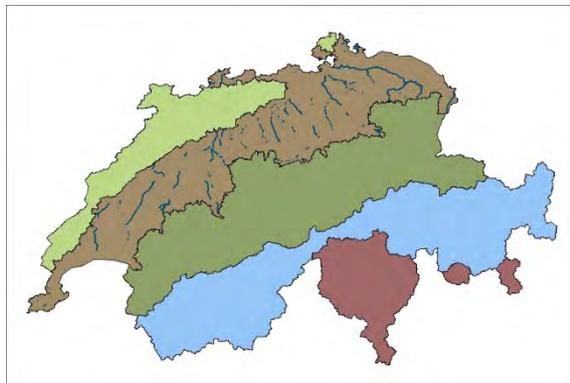
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°16

Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente faible, de l'étage collinéen du Plateau



L'Emme près de Wiler b. U. (© Sigmaphan)

Région biogéographique	Plateau	2	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	602
Débit annuel moyen [m³/s]	>1	3	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	<0.5	1	Région biogéographique	4.57
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.99
Code type d'eau:	21311			

Région biogéographique: Plateau

La région comprend le Plateau, situé entre les Alpes et le Jura, ainsi que des zones situées le long du Rhin au nord du Jura. Elle s'étend sur 11 200 km² (environ 27 % de la superficie de la Suisse). Le sous-sol est constitué de sédiments molassiques fins à grossiers (grès et conglomérats). Ceux-ci sont souvent recouverts de dépôts remontant à l'ère glaciaire, qui déterminent l'aspect du paysage et le tracé des cours d'eau, tels que nous les connaissons aujourd'hui. De toutes les régions, le Plateau est celle où l'altitude varie le moins. En conséquence, plus de la moitié des cours d'eau à pente faible et moyenne se situent dans cette région. La densité des cours d'eau sur le Plateau est de 1,17 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial inférieur, pluvial jurassien, nivo-pluvial préalpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

22311 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente faible, de l'étage montagnard du Plateau (15 km)

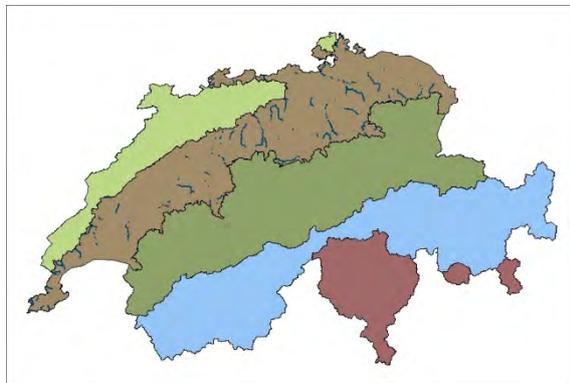
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°17

Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Plateau



La Murg près de Murgenthal (© Aquarius)

Région biogéographique	Plateau	2	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	558
Débit annuel moyen [m ³ /s]	>1	3	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2	Région biogéographique	4.24
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.91

Code type d'eau: 21321

Région biogéographique: Plateau

La région comprend le Plateau, situé entre les Alpes et le Jura, ainsi que des zones situées le long du Rhin au nord du Jura. Elle s'étend sur 11 200 km² (environ 27 % de la superficie de la Suisse). Le sous-sol est constitué de sédiments molassiques fins à grossiers (grès et conglomérats). Ceux-ci sont souvent recouverts de dépôts remontant à l'ère glaciaire, qui déterminent l'aspect du paysage et le tracé des cours d'eau, tels que nous les connaissons aujourd'hui. De toutes les régions, le Plateau est celle où l'altitude varie le moins. En conséquence, plus de la moitié des cours d'eau à pente faible et moyenne se situent dans cette région. La densité des cours d'eau sur le Plateau est de 1,17 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial inférieur, pluvial jurassien, nivo-pluvial préalpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

21331 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage collinéen du Plateau (11 km)

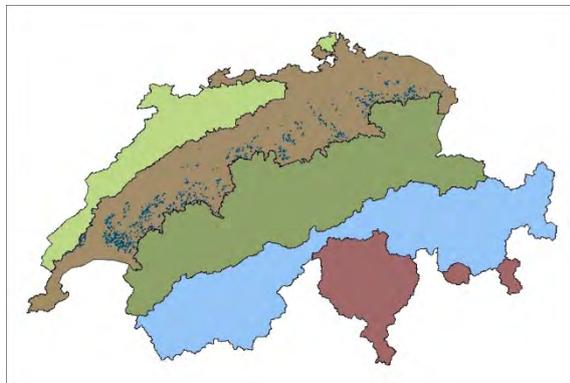
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°18

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Plateau



La Greyle près d'Oppens (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Plateau	2	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2	Total [km]	511
Débit annuel moyen [m³/s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2	Région biogéographique	3.88
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.84

Code type d'eau: 22121

Région biogéographique: Plateau

La région comprend le Plateau, situé entre les Alpes et le Jura, ainsi que des zones situées le long du Rhin au nord du Jura. Elle s'étend sur 11 200 km² (environ 27 % de la superficie de la Suisse). Le sous-sol est constitué de sédiments molassiques fins à grossiers (grès et conglomérats). Ceux-ci sont souvent recouverts de dépôts remontant à l'ère glaciaire, qui déterminent l'aspect du paysage et le tracé des cours d'eau, tels que nous les connaissons aujourd'hui. De toutes les régions, le Plateau est celle où l'altitude varie le moins. En conséquence, plus de la moitié des cours d'eau à pente faible et moyenne se situent dans cette région. La densité des cours d'eau sur le Plateau est de 1,17 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial jurassien, pluvial inférieur, pluvial supérieur

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

22111 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente faible de l'étage montagnard du Plateau (42 km)

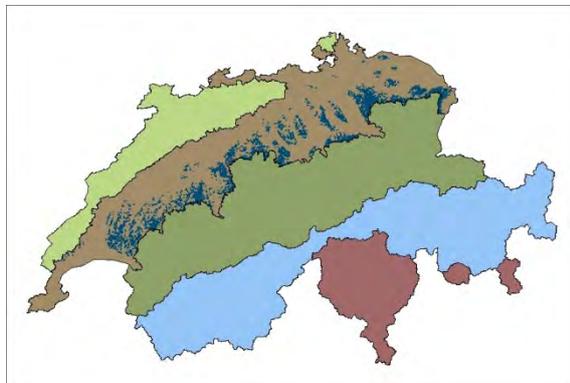
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°19

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage montagnard du Plateau



Ruisseau près de Grangettes (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Plateau	2
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m³/s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1
Code type d'eau:	22131	

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	2547
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	19.34
Suisse	4.17

Région biogéographique: Plateau

La région comprend le Plateau, situé entre les Alpes et le Jura, ainsi que des zones situées le long du Rhin au nord du Jura. Elle s'étend sur 11 200 km² (environ 27 % de la superficie de la Suisse). Le sous-sol est constitué de sédiments molassiques fins à grossiers (grès et conglomérats). Ceux-ci sont souvent recouverts de dépôts remontant à l'ère glaciaire, qui déterminent l'aspect du paysage et le tracé des cours d'eau, tels que nous les connaissons aujourd'hui. De toutes les régions, le Plateau est celle où l'altitude varie le moins. En conséquence, plus de la moitié des cours d'eau à pente faible et moyenne se situent dans cette région. La densité des cours d'eau sur le Plateau est de 1,17 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial inférieur, pluvial supérieur, nivo-pluvial préalpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

aucune

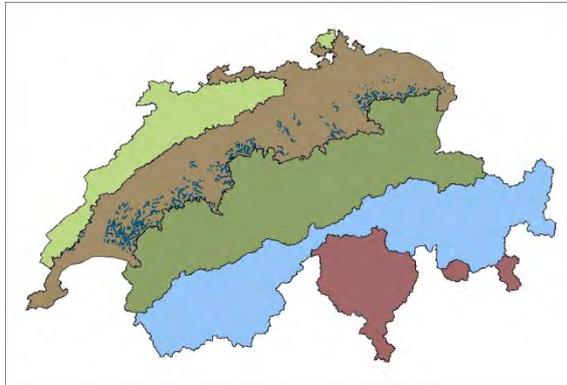
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°20

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Plateau



Le Mausson près de Grangettes (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Plateau	2
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m ³ /s]	0.05-1	2
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	844
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	6.41
Suisse	1.38

Code type d'eau: 22221

Région biogéographique: Plateau

La région comprend le Plateau, situé entre les Alpes et le Jura, ainsi que des zones situées le long du Rhin au nord du Jura. Elle s'étend sur 11 200 km² (environ 27 % de la superficie de la Suisse). Le sous-sol est constitué de sédiments molassiques fins à grossiers (grès et conglomérats). Ceux-ci sont souvent recouverts de dépôts remontant à l'ère glaciaire, qui déterminent l'aspect du paysage et le tracé des cours d'eau, tels que nous les connaissons aujourd'hui. De toutes les régions, le Plateau est celle où l'altitude varie le moins. En conséquence, plus de la moitié des cours d'eau à pente faible et moyenne se situent dans cette région. La densité des cours d'eau sur le Plateau est de 1,17 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial jurassien, pluvial supérieur, pluvial inférieur

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

- 22211 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente faible, de l'étage montagnard du Plateau (47 km)
- 22231 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage montagnard du Plateau (323 km)
- 22321 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Plateau (82 km)

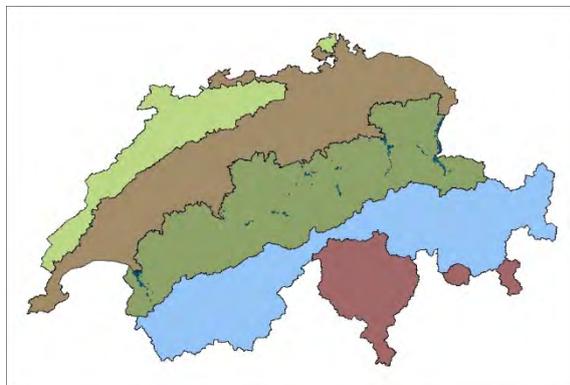
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°21

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente faible de l'étage collinéen du Versant nord des Alpes



Ruisseau près de Meiringen (© P. Stalder,BAFU)

Région biogéographique	Versant nord des Alpes	3
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	<0.5	1
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	194
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	0.85
Suisse	0.32

Code type d'eau: 31111

Région biogéographique: Versant nord des Alpes

La région s'étend du Bas-Valais, à l'ouest, jusqu'aux Préalpes saint-galloises, à l'est. Elle comprend également le bas massif des Préalpes, avec le Napf et le Rigi, ainsi que les vallées du nord des Grisons: Rhin antérieur, Prättigau et Oberhalbstein. La région s'étend sur 11 500 km², soit environ 28 % de la superficie de la Suisse. Les paysages se caractérisent le plus souvent par des pentes escarpées, de sorte que les ruisseaux à forte pente constituent la majorité du réseau hydrographique de la région (85 %). Avec 2,02 km/km², cette région possède la plus forte densité de cours d'eau (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial inférieur, nivo-pluvial préalpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

31211 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente faible, de l'étage collinéen du Versant nord des Alpes (168 km)

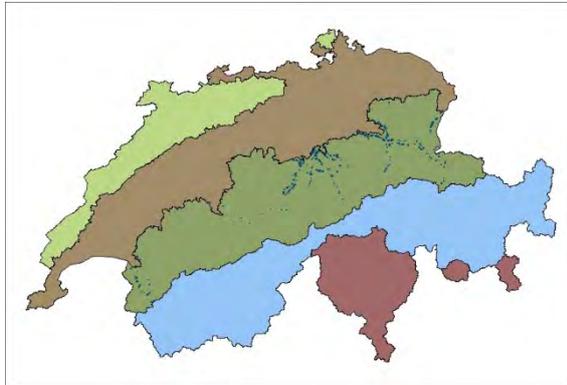
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°22

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage collinéen du Versant nord des Alpes



Le Wandelbach près d'Unterbach (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Versant nord des Alpes	3
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	273
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	1.19
Suisse	0.45

Code type d'eau: 31131

Région biogéographique: Versant nord des Alpes

La région s'étend du Bas-Valais, à l'ouest, jusqu'aux Préalpes saint-galloises, à l'est. Elle comprend également le bas massif des Préalpes, avec le Napf et le Rigi, ainsi que les vallées du nord des Grisons: Rhin antérieur, Prättigau et Oberhalbstein. La région s'étend sur 11 500 km², soit environ 28 % de la superficie de la Suisse. Les paysages se caractérisent le plus souvent par des pentes escarpées, de sorte que les ruisseaux à forte pente constituent la majorité du réseau hydrographique de la région (85 %). Avec 2,02 km/km², cette région possède la plus forte densité de cours d'eau (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial inférieur, nivo-pluvial préalpin, pluvial supérieur

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

31121 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Versant nord des Alpes (135 km)

31132 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente forte, de l'étage collinéen du Versant nord des Alpes (1 km)

31231 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage collinéen du Versant nord des Alpes (232 km)

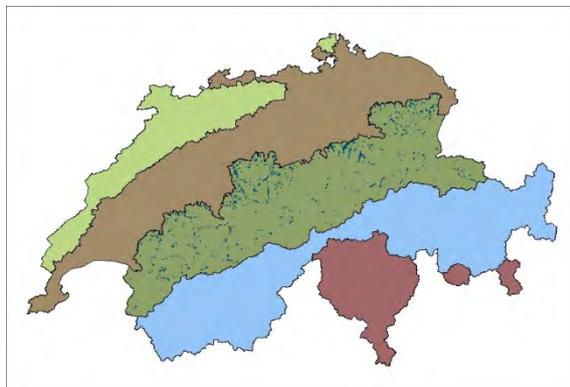
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°23

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente faible, de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes



Ruisseau près de Burgholz (© P. Stalder,BAFU)

Région biogéographique	Versant nord des Alpes	3	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2	Total [km]	322
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2	Région biogéographique	1.41
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.53

Code type d'eau: 32121

Région biogéographique: Versant nord des Alpes

La région s'étend du Bas-Valais, à l'ouest, jusqu'aux Préalpes saint-galloises, à l'est. Elle comprend également le bas massif des Préalpes, avec le Napf et le Rigi, ainsi que les vallées du nord des Grisons: Rhin antérieur, Prättigau et Oberhalbstein. La région s'étend sur 11 500 km², soit environ 28 % de la superficie de la Suisse. Les paysages se caractérisent le plus souvent par des pentes escarpées, de sorte que les ruisseaux à forte pente constituent la majorité du réseau hydrographique de la région (85 %). Avec 2,02 km/km², cette région possède la plus forte densité de cours d'eau (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo-pluvial préalpin, pluvial supérieur, nival de transition

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

32111 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente faible de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes (43 km)

32122 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes (2 km)

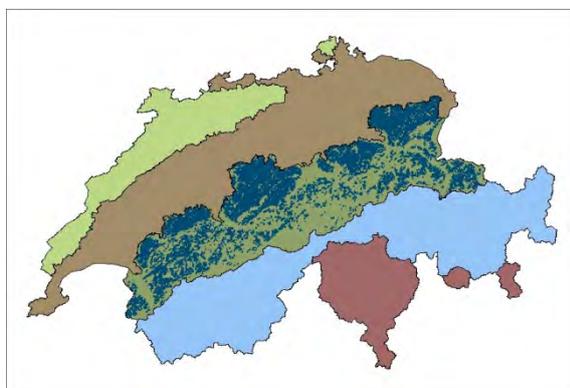
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°24

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes



Le Fischbach près de Därstetten (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Versant nord des Alpes	3
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	12415
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	54.27
Suisse	20.35

Code type d'eau: 32131

Région biogéographique: Versant nord des Alpes

La région s'étend du Bas-Valais, à l'ouest, jusqu'aux Préalpes saint-galloises, à l'est. Elle comprend également le bas massif des Préalpes, avec le Napf et le Rigi, ainsi que les vallées du nord des Grisons: Rhin antérieur, Prättigau et Oberhalbstein. La région s'étend sur 11 500 km², soit environ 28 % de la superficie de la Suisse. Les paysages se caractérisent le plus souvent par des pentes escarpées, de sorte que les ruisseaux à forte pente constituent la majorité du réseau hydrographique de la région (85 %). Avec 2,02 km/km², cette région possède la plus forte densité de cours d'eau (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo-pluvial préalpin, nival de transition

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

32132 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente forte, de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes (175 km)

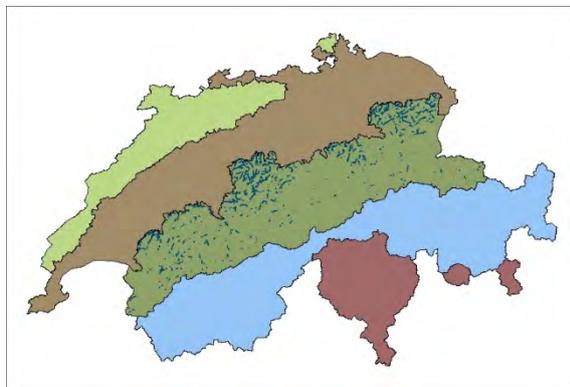
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°25

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes



La Suld près d'Aeschi à Spiez (© Aquabug)

Région biogéographique	Versant nord des Alpes	3	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2	Total [km]	895
Débit annuel moyen [m ³ /s]	0.05-1	2	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2	Région biogéographique	3.91
Géologie	calcaire	1	Suisse	1.47

Code type d'eau: 32221

Région biogéographique: Versant nord des Alpes

La région s'étend du Bas-Valais, à l'ouest, jusqu'aux Préalpes saint-galloises, à l'est. Elle comprend également le bas massif des Préalpes, avec le Napf et le Rigi, ainsi que les vallées du nord des Grisons: Rhin antérieur, Prättigau et Oberhalbstein. La région s'étend sur 11 500 km², soit environ 28 % de la superficie de la Suisse. Les paysages se caractérisent le plus souvent par des pentes escarpées, de sorte que les ruisseaux à forte pente constituent la majorité du réseau hydrographique de la région (85 %). Avec 2,02 km/km², cette région possède la plus forte densité de cours d'eau (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo-pluvial préalpin, pluvial supérieur

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

31221 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Versant nord des Alpes (188 km)

32211 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente faible, de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes (31 km)

32222 Cours d'eau siliceux, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes (1 km)

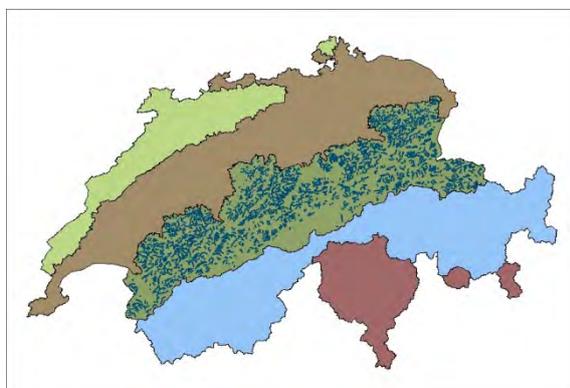
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°26

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes



Le Chalberhönibach près de Saanen (© Sigmoplan)

Région biogéographique	Versant nord des Alpes	3
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m ³ /s]	0.05-1	2
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	4103
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	17.94
Suisse	6.72

Code type d'eau: 32231

Région biogéographique: Versant nord des Alpes

La région s'étend du Bas-Valais, à l'ouest, jusqu'aux Préalpes saint-galloises, à l'est. Elle comprend également le bas massif des Préalpes, avec le Napf et le Rigi, ainsi que les vallées du nord des Grisons: Rhin antérieur, Prättigau et Oberhalbstein. La région s'étend sur 11 500 km², soit environ 28 % de la superficie de la Suisse. Les paysages se caractérisent le plus souvent par des pentes escarpées, de sorte que les ruisseaux à forte pente constituent la majorité du réseau hydrographique de la région (85 %). Avec 2,02 km/km², cette région possède la plus forte densité de cours d'eau (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo-pluvial préalpin, nival de transition

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

32232 Cours d'eau du Versant nord des Alpes à forte pente et débit moyen, montagnard et siliceux (106 km)

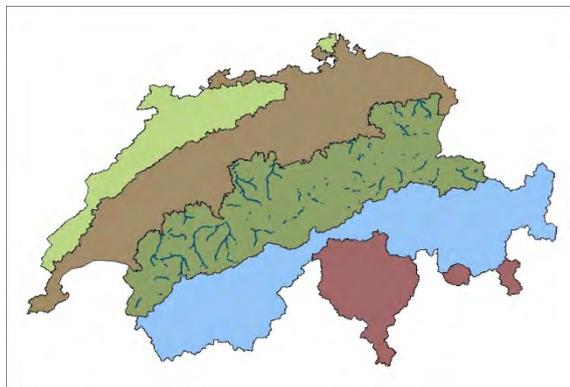
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°27

Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes



La Kander près de Reutigen (© Sigmaphan)

Région biogéographique	Versant nord des Alpes	3
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m ³ /s]	>1	3
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	647
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	2.83
Suisse	1.06

Code type d'eau: 32321

Région biogéographique: Versant nord des Alpes

La région s'étend du Bas-Valais, à l'ouest, jusqu'aux Préalpes saint-galloises, à l'est. Elle comprend également le bas massif des Préalpes, avec le Napf et le Rigi, ainsi que les vallées du nord des Grisons: Rhin antérieur, Prättigau et Oberhalbstein. La région s'étend sur 11 500 km², soit environ 28 % de la superficie de la Suisse. Les paysages se caractérisent le plus souvent par des pentes escarpées, de sorte que les ruisseaux à forte pente constituent la majorité du réseau hydrographique de la région (85 %). Avec 2,02 km/km², cette région possède la plus forte densité de cours d'eau (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo-pluvial préalpin, nival alpin, nival de transition

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

- 31321 Cours d'eau du Versant nord des Alpes à pente moyenne et débit élevé, montagnard et calcaire (145 km)
- 32311 Cours d'eau du Versant nord des Alpes à faible pente et débit élevé, montagnard et calcaire (46 km)
- 32322 Cours d'eau du Versant nord des Alpes à pente moyenne et débit élevé, montagnard et siliceux (44 km)
- 33321 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage alpin du Versant nord des Alpes (2 km)

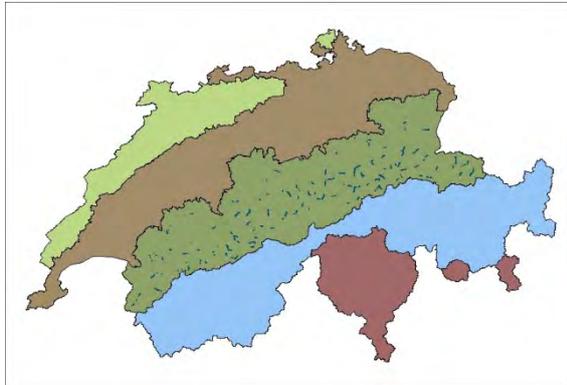
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°28

Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes



L'Öschibach près de Kandersteg (© Aquarius)

Région biogéographique	Versant nord des Alpes	3	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2	Total [km]	279
Débit annuel moyen [m ³ /s]	>1	3	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	1.22
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.46

Code type d'eau: 32331

Région biogéographique: Versant nord des Alpes

La région s'étend du Bas-Valais, à l'ouest, jusqu'aux Préalpes saint-galloises, à l'est. Elle comprend également le bas massif des Préalpes, avec le Napf et le Rigi, ainsi que les vallées du nord des Grisons: Rhin antérieur, Prättigau et Oberhalbstein. La région s'étend sur 11 500 km², soit environ 28 % de la superficie de la Suisse. Les paysages se caractérisent le plus souvent par des pentes escarpées, de sorte que les ruisseaux à forte pente constituent la majorité du réseau hydrographique de la région (85 %). Avec 2,02 km/km², cette région possède la plus forte densité de cours d'eau (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo glaciaire, nival alpin, nival de transition

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

31331 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage collinéen du Versant nord des Alpes (23 km)

32332 Cours d'eau siliceux, à débit élevé, de pente forte, de l'étage montagnard du Versant nord des Alpes (67 km)

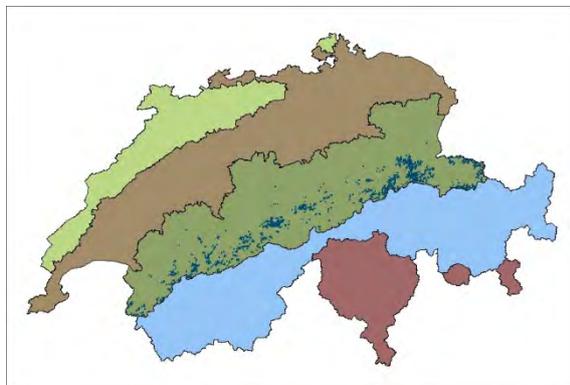
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°29

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage alpin du Versant nord des Alpes



Affluent de l'Engstlensee, Innertkirchen (© Aquabug)

Région biogéographique	Versant nord des Alpes	3
Altitude du cours d'eau [m.]	>1800	3
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	1221
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	5.34
Suisse	2

Code type d'eau: 33131

Région biogéographique: Versant nord des Alpes

La région s'étend du Bas-Valais, à l'ouest, jusqu'aux Préalpes saint-galloises, à l'est. Elle comprend également le bas massif des Préalpes, avec le Napf et le Rigi, ainsi que les vallées du nord des Grisons: Rhin antérieur, Prättigau et Oberhalbstein. La région s'étend sur 11 500 km², soit environ 28 % de la superficie de la Suisse. Les paysages se caractérisent le plus souvent par des pentes escarpées, de sorte que les ruisseaux à forte pente constituent la majorité du réseau hydrographique de la région (85 %). Avec 2,02 km/km², cette région possède la plus forte densité de cours d'eau (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival alpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

33121 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage alpin du Versant nord des Alpes (36 km)

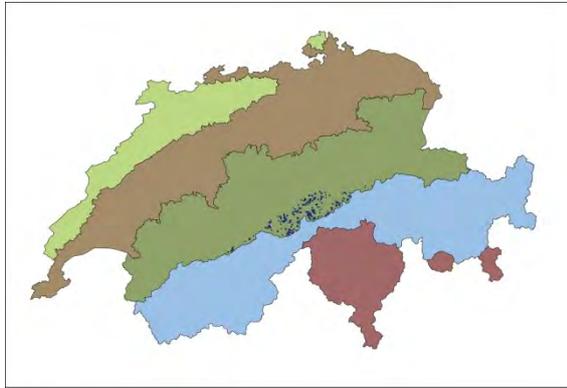
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°30

Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente forte, de l'étage alpin du Versant nord des Alpes



Le Sustlibach au Col de Susten (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Versant nord des Alpes	3	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	>1800	3	Total [km]	236
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	1.03
Géologie	siliceux	2	Suisse	0.39
Code type d'eau:	33132			

Région biogéographique: Versant nord des Alpes

La région s'étend du Bas-Valais, à l'ouest, jusqu'aux Préalpes saint-galloises, à l'est. Elle comprend également le bas massif des Préalpes, avec le Napf et le Rigi, ainsi que les vallées du nord des Grisons: Rhin antérieur, Prättigau et Oberhalbstein. La région s'étend sur 11 500 km², soit environ 28 % de la superficie de la Suisse. Les paysages se caractérisent le plus souvent par des pentes escarpées, de sorte que les ruisseaux à forte pente constituent la majorité du réseau hydrographique de la région (85 %). Avec 2,02 km/km², cette région possède la plus forte densité de cours d'eau (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival alpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

33122 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage alpin du Versant nord des Alpes (4 km)

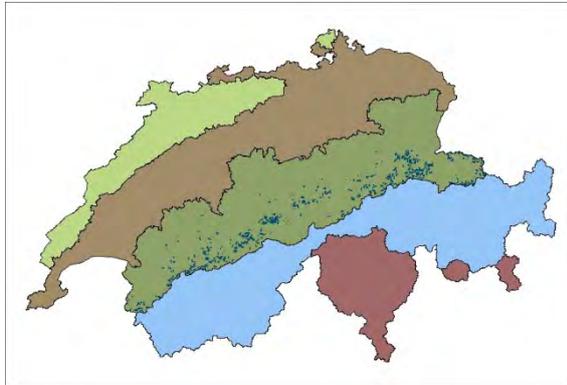
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°31

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage alpin du Versant nord des Alpes



Ruisseau près de Creux de Champ (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Versant nord des Alpes	3
Altitude du cours d'eau [m.]	>1800	3
Débit annuel moyen [m ³ /s]	0.05-1	2
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	520
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	2.27
Suisse	0.85

Code type d'eau: 33231

Région biogéographique: Versant nord des Alpes

La région s'étend du Bas-Valais, à l'ouest, jusqu'aux Préalpes saint-galloises, à l'est. Elle comprend également le bas massif des Préalpes, avec le Napf et le Rigi, ainsi que les vallées du nord des Grisons: Rhin antérieur, Prättigau et Oberhalbstein. La région s'étend sur 11 500 km², soit environ 28 % de la superficie de la Suisse. Les paysages se caractérisent le plus souvent par des pentes escarpées, de sorte que les ruisseaux à forte pente constituent la majorité du réseau hydrographique de la région (85 %). Avec 2,02 km/km², cette région possède la plus forte densité de cours d'eau (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

b-glacio-nival

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

33221 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage alpin du Versant nord des Alpes (23 km)

33232 Cours d'eau siliceux, à débit moyen, de pente forte, de l'étage alpin du Versant nord des Alpes (137 km)

33331 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage alpin du Versant nord des Alpes (4 km)

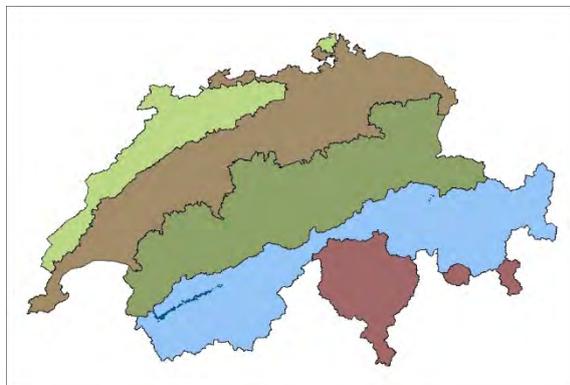
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°32

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente faible de l'étage collinéen des Alpes centrales



Canal près de Vernayaz (© Aquabug)

Région biogéographique	Alpes centrales	4	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	114
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	<0.5	1	Région biogéographique	0.78
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.19

Code type d'eau: 41111

Région biogéographique: Alpes centrales

La région Alpes centrales englobe les deux régions biogéographiques Alpes centrales occidentales et orientales. Elle comprend les vallées sèches du Rhône (sans le Bas-Valais), du Rhin et de l'Inn ainsi que leurs bassins versants. La région s'étend sur 10 600 km², soit 26 % de la superficie totale de la Suisse. Son réseau hydrographique se distingue par une très grande proportion de cours d'eau de l'étage alpin: deux tiers environ de tous les cours d'eau suisses situés à plus de 1800 mètres d'altitude appartiennent à la région Alpes centrales. Un grand nombre de torrents drainent les versants des Alpes pour se jeter dans les grandes rivières, plus calmes, qui s'écoulent au fond des vallées principales. La densité des cours d'eau dans cette région est de 1,45 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial inférieur, nivo-pluvial préalpin, pluvial supérieur

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

41112 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente faible, de l'étage collinéen des Alpes centrales (2 km)

41121 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage collinéen des Alpes centrales (33 km)

41211 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente faible, de l'étage collinéen des Alpes centrales (52 km)

42111 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente faible de l'étage montagnard des Alpes centrales (74 km)

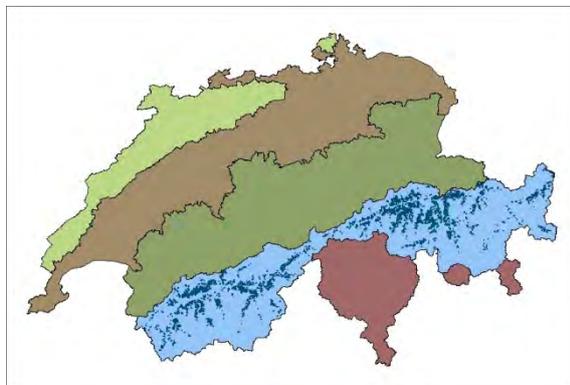
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°33

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage montagnard des Alpes centrales



Ruisseau près des Haudères (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Alpes centrales	4
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	2073
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	14.31
Suisse	3.4

Code type d'eau: 42131

Région biogéographique: Alpes centrales

La région Alpes centrales englobe les deux régions biogéographiques Alpes centrales occidentales et orientales. Elle comprend les vallées sèches du Rhône (sans le Bas-Valais), du Rhin et de l'Inn ainsi que leurs bassins versants. La région s'étend sur 10 600 km², soit 26 % de la superficie totale de la Suisse. Son réseau hydrographique se distingue par une très grande proportion de cours d'eau de l'étage alpin: deux tiers environ de tous les cours d'eau suisses situés à plus de 1800 mètres d'altitude appartiennent à la région Alpes centrales. Un grand nombre de torrents drainent les versants des Alpes pour se jeter dans les grandes rivières, plus calmes, qui s'écoulent au fond des vallées principales. La densité des cours d'eau dans cette région est de 1,45 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival de transition, nivo-pluvial préalpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

41131 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage collinéen des Alpes centrales (17 km)

42121 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage montagnard des Alpes centrales (112 km)

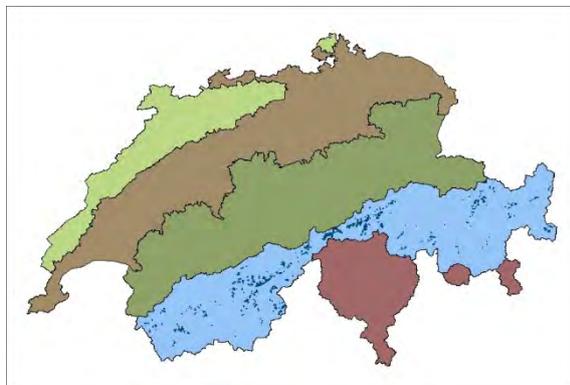
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°34

Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente forte, de l'étage montagnard des Alpes centrales



Le T. de Mely près d'Eison La Crettaz (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Alpes centrales	4
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	siliceux	2
Code type d'eau:	42132	

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	461
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	3.18
Suisse	0.76

Région biogéographique: Alpes centrales

La région Alpes centrales englobe les deux régions biogéographiques Alpes centrales occidentales et orientales. Elle comprend les vallées sèches du Rhône (sans le Bas-Valais), du Rhin et de l'Inn ainsi que leurs bassins versants. La région s'étend sur 10 600 km², soit 26 % de la superficie totale de la Suisse. Son réseau hydrographique se distingue par une très grande proportion de cours d'eau de l'étage alpin: deux tiers environ de tous les cours d'eau suisses situés à plus de 1800 mètres d'altitude appartiennent à la région Alpes centrales. Un grand nombre de torrents drainent les versants des Alpes pour se jeter dans les grandes rivières, plus calmes, qui s'écoulent au fond des vallées principales. La densité des cours d'eau dans cette région est de 1,45 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

b-glacio-nival, nivo glaciaire

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

41132 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente forte, de l'étage collinéen des Alpes centrales (1 km)

42122 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage montagnard des Alpes centrales (8 km)

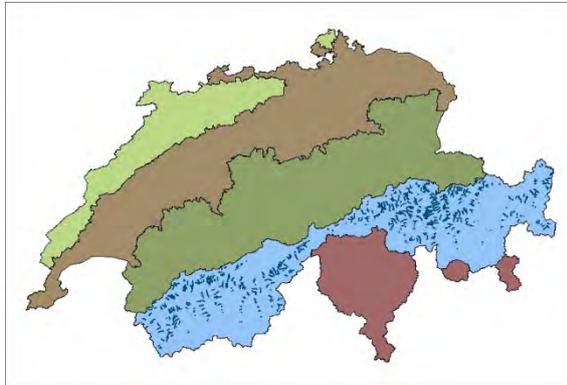
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°35

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage montagnard des Alpes centrales



La Rèche près de Chalais (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Alpes centrales	4	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2	Total [km]	1297
Débit annuel moyen [m ³ /s]	0.05-1	2	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	8.95
Géologie	calcaire	1	Suisse	2.12

Code type d'eau: 42231

Région biogéographique: Alpes centrales

La région Alpes centrales englobe les deux régions biogéographiques Alpes centrales occidentales et orientales. Elle comprend les vallées sèches du Rhône (sans le Bas-Valais), du Rhin et de l'Inn ainsi que leurs bassins versants. La région s'étend sur 10 600 km², soit 26 % de la superficie totale de la Suisse. Son réseau hydrographique se distingue par une très grande proportion de cours d'eau de l'étage alpin: deux tiers environ de tous les cours d'eau suisses situés à plus de 1800 mètres d'altitude appartiennent à la région Alpes centrales. Un grand nombre de torrents drainent les versants des Alpes pour se jeter dans les grandes rivières, plus calmes, qui s'écoulent au fond des vallées principales. La densité des cours d'eau dans cette région est de 1,45 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival alpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

41231 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage collinéen des Alpes centrales (9 km)

42221 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage montagnard des Alpes centrales (56 km)

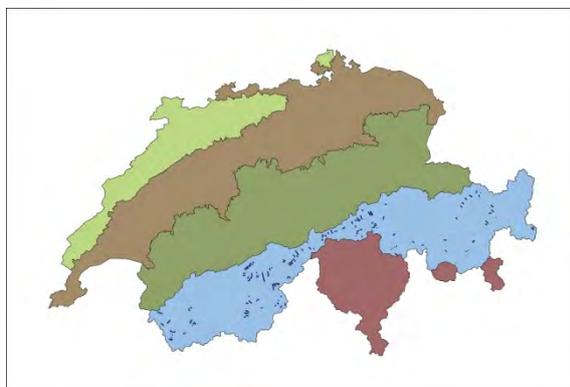
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°36

Cours d'eau siliceux, à débit moyen, de pente forte, de l'étage montagnard des Alpes centrales



pas de photo disponible

Région biogéographique	Alpes centrales	4	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2	Total [km]	208
Débit annuel moyen [m ³ /s]	0.05-1	2	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	1.43
Géologie	siliceux	2	Suisse	0.34

Code type d'eau: 42232

Région biogéographique: Alpes centrales

La région Alpes centrales englobe les deux régions biogéographiques Alpes centrales occidentales et orientales. Elle comprend les vallées sèches du Rhône (sans le Bas-Valais), du Rhin et de l'Inn ainsi que leurs bassins versants. La région s'étend sur 10 600 km², soit 26 % de la superficie totale de la Suisse. Son réseau hydrographique se distingue par une très grande proportion de cours d'eau de l'étage alpin: deux tiers environ de tous les cours d'eau suisses situés à plus de 1800 mètres d'altitude appartiennent à la région Alpes centrales. Un grand nombre de torrents drainent les versants des Alpes pour se jeter dans les grandes rivières, plus calmes, qui s'écoulent au fond des vallées principales. La densité des cours d'eau dans cette région est de 1,45 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival alpin, b-glacio-nival

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

42222 Cours d'eau siliceux, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage montagnard des Alpes centrales (8 km)

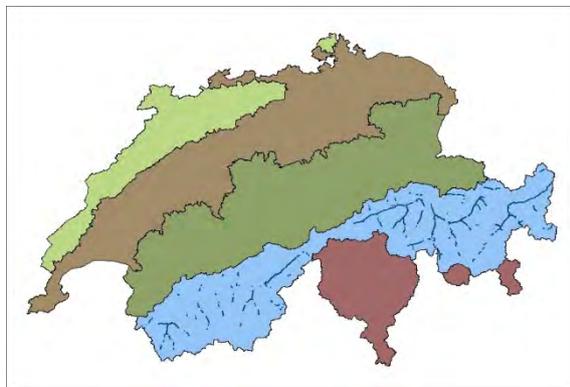
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°37

Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage montagnard des Alpes centrales



La Lonza près de Blatten (© Aquabug)

Région biogéographique	Alpes centrales	4	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2	Total [km]	517
Débit annuel moyen [m ³ /s]	>1	3	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2	Région biogéographique	3.57
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.85

Code type d'eau: 42321

Région biogéographique: Alpes centrales

La région Alpes centrales englobe les deux régions biogéographiques Alpes centrales occidentales et orientales. Elle comprend les vallées sèches du Rhône (sans le Bas-Valais), du Rhin et de l'Inn ainsi que leurs bassins versants. La région s'étend sur 10 600 km², soit 26 % de la superficie totale de la Suisse. Son réseau hydrographique se distingue par une très grande proportion de cours d'eau de l'étage alpin: deux tiers environ de tous les cours d'eau suisses situés à plus de 1800 mètres d'altitude appartiennent à la région Alpes centrales. Un grand nombre de torrents drainent les versants des Alpes pour se jeter dans les grandes rivières, plus calmes, qui s'écoulent au fond des vallées principales. La densité des cours d'eau dans cette région est de 1,45 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo glaciaire, nival alpin, b-glacio-nival

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

- 41321 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage collinéen des Alpes centrales (31 km)
- 42311 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente faible, de l'étage montagnard des Alpes centrales (53 km)
- 42322 Cours d'eau siliceux, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage montagnard des Alpes centrales (101 km)
- 43321 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage alpin des Alpes centrales (26 km)

Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°38

Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage montagnard des Alpes centrales



La Saltina près de Brig (© Aquarius)

Région biogéographique	Alpes centrales	4	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2	Total [km]	378
Débit annuel moyen [m ³ /s]	>1	3	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	2.61
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.62

Code type d'eau: 42331

Région biogéographique: Alpes centrales

La région Alpes centrales englobe les deux régions biogéographiques Alpes centrales occidentales et orientales. Elle comprend les vallées sèches du Rhône (sans le Bas-Valais), du Rhin et de l'Inn ainsi que leurs bassins versants. La région s'étend sur 10 600 km², soit 26 % de la superficie totale de la Suisse. Son réseau hydrographique se distingue par une très grande proportion de cours d'eau de l'étage alpin: deux tiers environ de tous les cours d'eau suisses situés à plus de 1800 mètres d'altitude appartiennent à la région Alpes centrales. Un grand nombre de torrents drainent les versants des Alpes pour se jeter dans les grandes rivières, plus calmes, qui s'écoulent au fond des vallées principales. La densité des cours d'eau dans cette région est de 1,45 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

b-glacio-nival, nivo glaciaire, nival alpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

41331 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage collinéen des Alpes centrales (8 km)

42332 Cours d'eau siliceux, à débit élevé, de pente forte, de l'étage montagnard des Alpes centrales (83 km)

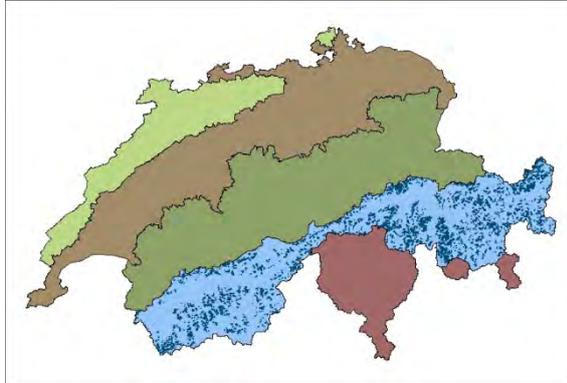
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°39

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage alpin des Alpes centrales



L'Oxefeldbach dans la vallée de Binn (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Alpes centrales	4
Altitude du cours d'eau [m.]	>1800	3
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1
Code type d'eau:	43131	

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	3254
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	22.46
Suisse	5.33

Région biogéographique: Alpes centrales

La région Alpes centrales englobe les deux régions biogéographiques Alpes centrales occidentales et orientales. Elle comprend les vallées sèches du Rhône (sans le Bas-Valais), du Rhin et de l'Inn ainsi que leurs bassins versants. La région s'étend sur 10 600 km², soit 26 % de la superficie totale de la Suisse. Son réseau hydrographique se distingue par une très grande proportion de cours d'eau de l'étage alpin: deux tiers environ de tous les cours d'eau suisses situés à plus de 1800 mètres d'altitude appartiennent à la région Alpes centrales. Un grand nombre de torrents drainent les versants des Alpes pour se jeter dans les grandes rivières, plus calmes, qui s'écoulent au fond des vallées principales. La densité des cours d'eau dans cette région est de 1,45 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

b-glacio-nival, nival alpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

43121 Cours d'eau siliceux, à débit élevé, de pente forte, de l'étage montagnard des Alpes centrales (125 km)

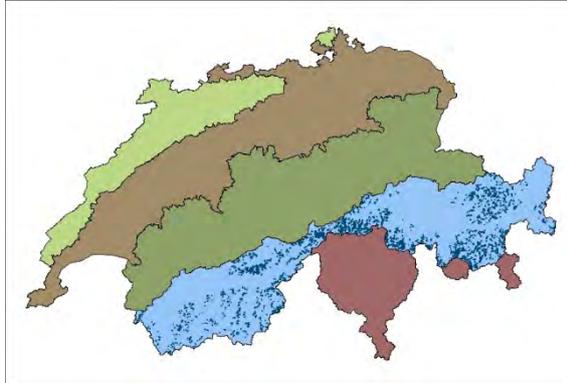
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°40

Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente forte, de l'étage alpin des Alpes centrales



T. des Tronchets près de Bourg-Saint-Pierre (© Aquabug)

Région biogéographique	Alpes centrales	4
Altitude du cours d'eau [m.]	>1800	3
Débit annuel moyen [m³/s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	siliceux	2
Code type d'eau:	43132	

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	2147
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	14.82
Suisse	3.52

Région biogéographique: Alpes centrales

La région Alpes centrales englobe les deux régions biogéographiques Alpes centrales occidentales et orientales. Elle comprend les vallées sèches du Rhône (sans le Bas-Valais), du Rhin et de l'Inn ainsi que leurs bassins versants. La région s'étend sur 10 600 km², soit 26 % de la superficie totale de la Suisse. Son réseau hydrographique se distingue par une très grande proportion de cours d'eau de l'étage alpin: deux tiers environ de tous les cours d'eau suisses situés à plus de 1800 mètres d'altitude appartiennent à la région Alpes centrales. Un grand nombre de torrents drainent les versants des Alpes pour se jeter dans les grandes rivières, plus calmes, qui s'écoulent au fond des vallées principales. La densité des cours d'eau dans cette région est de 1,45 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

b-glacio-nival, nival alpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

43122 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage alpin des Alpes centrales (33 km)

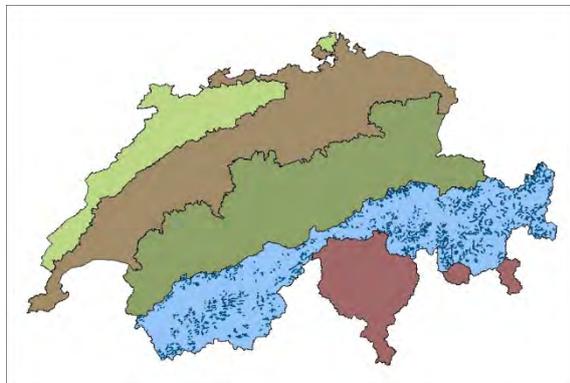
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°41

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage alpin des Alpes centrales



La Sampuoir près de Samnaun (© Aquarius)

Région biogéographique	Alpes centrales	4	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	>1800	3	Total [km]	1846
Débit annuel moyen [m ³ /s]	0.05-1	2	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	12.74
Géologie	calcaire	1	Suisse	3.03
Code type d'eau:		43231		

Région biogéographique: Alpes centrales

La région Alpes centrales englobe les deux régions biogéographiques Alpes centrales occidentales et orientales. Elle comprend les vallées sèches du Rhône (sans le Bas-Valais), du Rhin et de l'Inn ainsi que leurs bassins versants. La région s'étend sur 10 600 km², soit 26 % de la superficie totale de la Suisse. Son réseau hydrographique se distingue par une très grande proportion de cours d'eau de l'étage alpin: deux tiers environ de tous les cours d'eau suisses situés à plus de 1800 mètres d'altitude appartiennent à la région Alpes centrales. Un grand nombre de torrents drainent les versants des Alpes pour se jeter dans les grandes rivières, plus calmes, qui s'écoulent au fond des vallées principales. La densité des cours d'eau dans cette région est de 1,45 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

b-glacio-nival, nival alpin

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

43221 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage alpin des Alpes centrales (120 km)

43331 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage alpin des Alpes centrales (34 km)

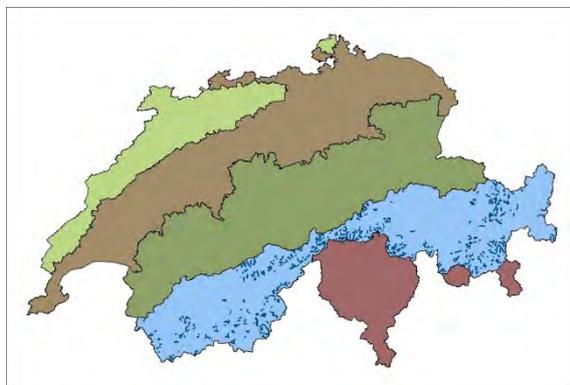
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°42

Cours d'eau siliceux, à débit moyen, de pente forte, de l'étage alpin des Alpes centrales



La Saronna près de Samnaun (© Aquarius)

Région biogéographique	Alpes centrales	4	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	>1800	3	Total [km]	954
Débit annuel moyen [m³/s]	0.05-1	2	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	6.59
Géologie	siliceux	2	Suisse	1.56
Code type d'eau:	43232			

Région biogéographique: Alpes centrales

La région Alpes centrales englobe les deux régions biogéographiques Alpes centrales occidentales et orientales. Elle comprend les vallées sèches du Rhône (sans le Bas-Valais), du Rhin et de l'Inn ainsi que leurs bassins versants. La région s'étend sur 10 600 km², soit 26 % de la superficie totale de la Suisse. Son réseau hydrographique se distingue par une très grande proportion de cours d'eau de l'étage alpin: deux tiers environ de tous les cours d'eau suisses situés à plus de 1800 mètres d'altitude appartiennent à la région Alpes centrales. Un grand nombre de torrents drainent les versants des Alpes pour se jeter dans les grandes rivières, plus calmes, qui s'écoulent au fond des vallées principales. La densité des cours d'eau dans cette région est de 1,45 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

b-glacio-nival, nival alpin, b-glaciaire

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

43222 Cours d'eau siliceux, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage alpin des Alpes centrales (48 km)

43332 Cours d'eau siliceux, à débit élevé, de pente forte, de l'étage alpin des Alpes centrales (61 km)

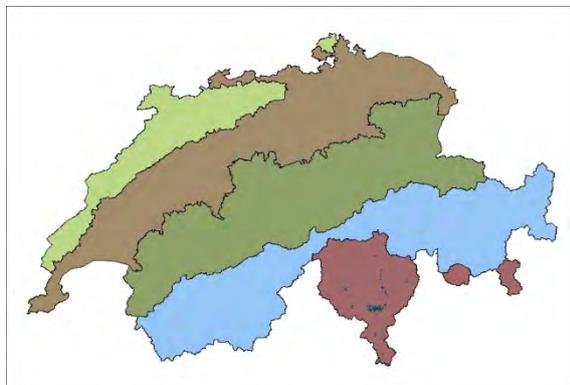
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°43

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente faible de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes



pas de photo disponible

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	40
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	<0.5	1	Région biogéographique	0.61
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.07

Code type d'eau: 51111

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial méridional, nivo-pluvial méridional, pluvio-nival méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

51112 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente faible, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes (4 km)

51211 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente faible, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes (40 km)

52111 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente faible de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes (1 km)

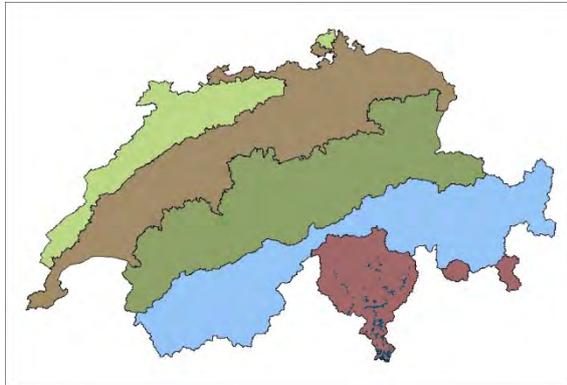
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°44

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes



La Sovaglia près de Melano (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	175
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	2.66
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.29

Code type d'eau: 51131

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial méridional, pluvio-nival méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

51121 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes (64 km)

51231 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes (84 km)

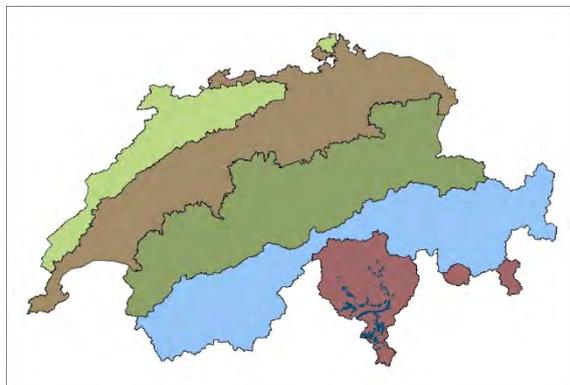
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°45

Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente forte, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes



Ruisseau près de Ponte Capriasca (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	siliceux	2

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	363
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	5.51
Suisse	0.59

Code type d'eau: 51132

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

pluvial méridional, pluvio-nival méridional, nivo-pluvial méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

51122 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes (8 km)

51232 Cours d'eau siliceux, à débit moyen, de pente forte, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes (123 km)

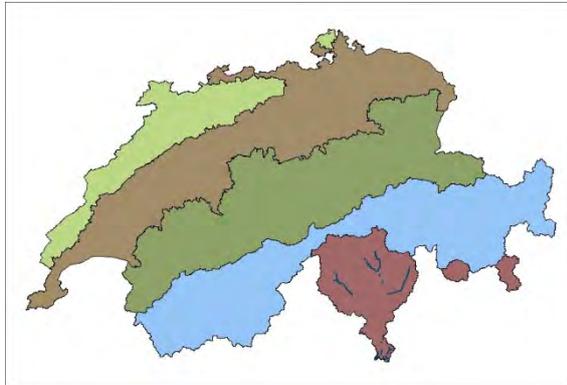
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°46

Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes



La Moesa près de Lostallo (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	<600	1	Total [km]	118
Débit annuel moyen [m ³ /s]	>1	3	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	0.5-5	2	Région biogéographique	1.79
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.19

Code type d'eau: 51321

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival méridional, nivo-pluvial méridional, pluvial méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

- 51221 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes (40 km)
- 51311 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente faible, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes (29 km)
- 51322 Cours d'eau siliceux, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes (69 km)
- 51331 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage collinéen du Versant sud des Alpes (20 km)
- 52321 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes (90 km)

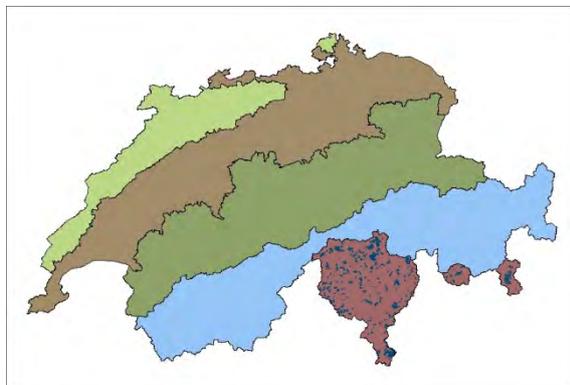
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°47

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes



La Poma Cragno près de Mendrisio (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	484
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	7.35
Suisse	0.79

Code type d'eau: 52131

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival méridional, nivo-pluvial méridional, pluvio-nival méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

52121 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes (29 km)

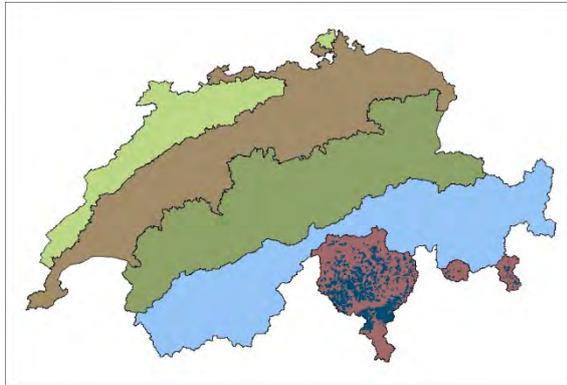
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°48

Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente forte, de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes



Ruisseau près de Sonvico (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2	Total [km]	1660
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	25.22
Géologie	siliceux	2	Suisse	2.72

Code type d'eau: 52132

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo-pluvial méridional, nival méridional, pluvio-nival méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

52122 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes (9 km)

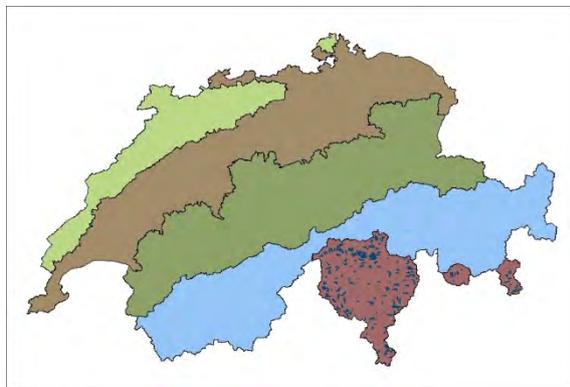
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°49

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes



Ruisseau près d'Arosio (© P. Stalder, BAFU)

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2	Total [km]	451
Débit annuel moyen [m ³ /s]	0.05-1	2	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	6.84
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.74

Code type d'eau: 52231

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival méridional, nivo-pluvial méridional, pluvio-nival méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

52221 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes (18 km)

52331 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes (93 km)

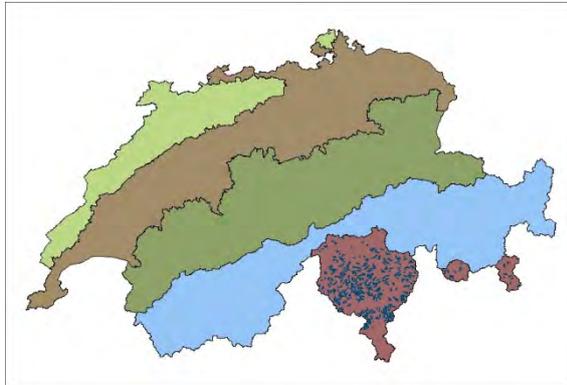
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°50

Cours d'eau siliceux, à débit moyen, de pente forte, de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes



La Scareglia près de Scareglia (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	600-1800	2	Total [km]	801
Débit annuel moyen [m ³ /s]	0.05-1	2	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	12.16
Géologie	siliceux	2	Suisse	1.31

Code type d'eau: 52232

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nivo-pluvial méridional, nival méridional, pluvio-nival méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

52222 Cours d'eau siliceux, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes (12 km)

52332 Cours d'eau siliceux, à débit élevé, de pente forte, de l'étage montagnard du Versant sud des Alpes (65 km)

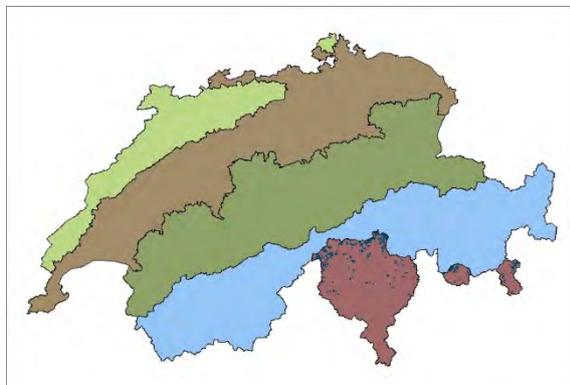
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°51

Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente forte, de l'étage alpin du Versant sud des Alpes



Le Canali di Gana près de Blenio (© Oikos)

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	>1800	3	Total [km]	291
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	4.42
Géologie	calcaire	1	Suisse	0.48

Code type d'eau: 53131

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

53121 Cours d'eau calcaire, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage alpin du Versant sud des Alpes (16 km)

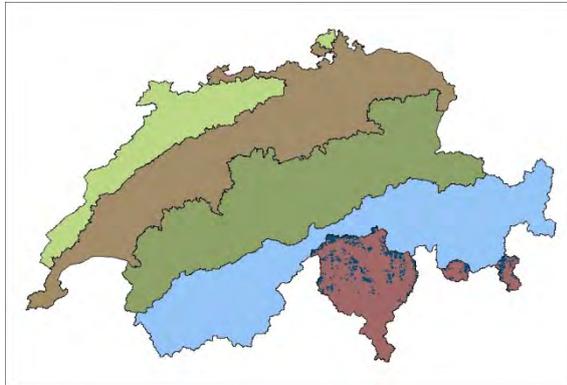
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°52

Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente forte, de l'étage alpin du Versant sud des Alpes



Ruisseau près d'Airolo (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5	Longueur des tronçons de ce type	
Altitude du cours d'eau [m.]	>1800	3	Total [km]	707
Débit annuel moyen [m ³ /s]	<0.05	1	Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3	Région biogéographique	10.74
Géologie	siliceux	2	Suisse	1.16

Code type d'eau: 53132

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

53122 Cours d'eau siliceux, à débit faible, de pente moyenne, de l'étage alpin du Versant sud des Alpes (12 km)

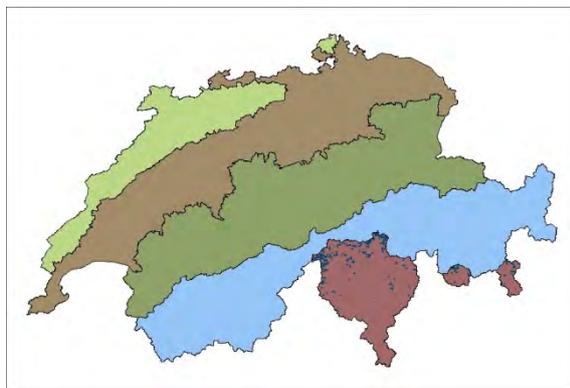
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°53

Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente forte, de l'étage alpin du Versant sud des Alpes



Le Brenno près de Blenio (© Oikos)

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5
Altitude du cours d'eau [m.]	>1800	3
Débit annuel moyen [m³/s]	0.05-1	2
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	calcaire	1

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	219
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	3.33
Suisse	0.36

Code type d'eau: 53231

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

53221 Cours d'eau calcaire, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage alpin du Versant sud des Alpes (15 km)

53331 Cours d'eau calcaire, à débit élevé, de pente forte, de l'étage alpin du Versant sud des Alpes (3 km)

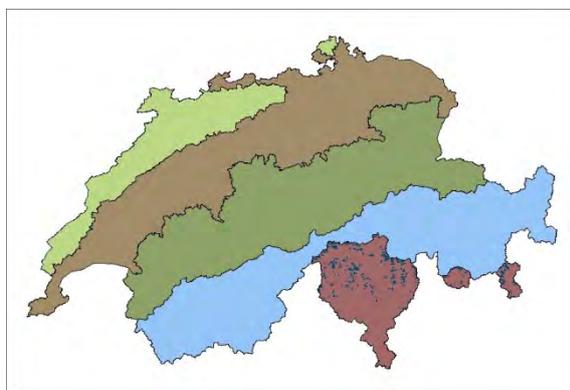
Sites de référence

Pas encore désignés

Typologie des cours d'eau suisses

Portrait type n°54

Cours d'eau siliceux, à débit moyen, de pente forte, de l'étage alpin du Versant sud des Alpes



Le Reno di Medel près de Quito (© Aquabug-CSCF)

Région biogéographique	Versant sud des Alpes	5
Altitude du cours d'eau [m.]	>1800	3
Débit annuel moyen [m³/s]	0.05-1	2
Pente moyenne du cours d'eau [%]	>5	3
Géologie	siliceux	2

Longueur des tronçons de ce type	
Total [km]	274
Relatif [%-du réseau hydrographique]	
Région biogéographique	4.16
Suisse	0.45

Code type d'eau: 53232

Région biogéographique: Versant sud des Alpes

La région Versant sud des Alpes comprend les bassins versants du lac Majeur et du lac de Lugano, ainsi que les vals Bregaglia et Mesolcina. Avec 3700 km², cette région représente 9 % de la superficie totale de la Suisse. Le réseau hydrographique suisse se distingue par sa diversité. Le Versant sud des Alpes est la seule région où la chimie de plus de la moitié (56%) des cours d'eau est influencée par les roches siliceuses. Autre particularité régionale: toutes les classes d'altitude sont bien représentées. Par conséquent, on rencontre un grand nombre de combinaisons de caractéristiques dans la région et celle-ci compte le plus grand nombre de types de cours d'eau (12). La densité des cours d'eau est de 1,81 km/km² (Suisse: 1,48 km/km²).

Les Régimes d'écoulement les plus fréquents

nival méridional

Combinaisons similaires de caractéristiques (hormis les types de cours d'eau définis)

53222 Cours d'eau siliceux, à débit moyen, de pente moyenne, de l'étage alpin du Versant sud des Alpes (12 km)

53332 Cours d'eau siliceux, à débit élevé, de pente forte, de l'étage alpin du Versant sud des Alpes (9 km)

Sites de référence

Pas encore désignés